المسرار في السرار الاعطاط

ابن فلوس الماركيني

أبومصعب العنابي

manuscrit-spirituel.blogspot.com

10 8. 1814 18 اعداد الاسرار في سراد الاعداد マーのない. مع جع المتبع الامام العالم سم الدين عد الخالطاهراسعيل برابراهيم المادد بن بلغداسه في الدارس المدواخلص م 74 44 18 181 19 7 8 21 m 8 224421 88 18 11 41 وكساجرن لوكين على فالمسولع دجم لله

بسيرالدالح الجم الجدساب العالمن وصلى المعلى على على المدوالد هذا يحتصر في علم العدده ستم على لطايعنه وعرايبه واسراره وعايبه معتدحالد المجاون لبيت الداكرام وزياره قبي الني عليد السلام وصفأ الحواطر من قواب النعلقاب الدنيويد والميل الالشهوات الدنيد البرينده وكان وسالني لكن عجب على جابته الى راده ما سبق من ورداده ه فيا درت الحاجابد سولده وتبليغ مامولده منبركا بالحرميز الهشر مغيز والبلدىن النبغبن وبعرما كضت عبارتده جعلته وسطابين النطويل والايحازه طعت بدحول الكعبدمراراه وسالت اسة أعلانا واسراراه انجعله خالصًا لوجهدا لكرع ه وازير رقنا اكلود في خنا نالىغىم المدجواد كرى واعتدن على اب نبقوماخرلعبتاعورس فالارتاطيق وسمينداعداد الإسراد في سرار الاعداده ولم الترضيب لفن النسب الموسيفيدلاني افردت لها محتصل اخره واعتضت عنها اصولاهندسيده جعتها مزالكت الرباضية ملنا سبتها الصناعد العدديه ولما -16

so de

كانعذا الفن فنور الحاب مومعرف دوات الاعرادس حت عيماعداه مزفنوزلكساب معرفة ولواحقة وجب تغريمه عليها وايضاكل فن خضون لكساب بعتفر الدوسطل ببطلانه وهذا الفزعيرمفتغلل تنيمها ولايبطل طلاناه فتأخرت عندوسا زازماعداه مزعلم اكساب هي عرفد اعراضه اماعلم المفتوح منومعرف والصرب والعتب والسبد وذلك يعرض للعدد وعلم الجبروالمغابله صومعرف استخراج المجهولات وذلك بعرض للعدد اعنى كوند جهولا وعرالساحده وتقديرا الاشكال المسوجه وذلك بعرض للعدد بوقوعه فحاسكا المسوحه وعمر الوفق عومعرف تنزيل الاشكال الموافقه وذلك عض للعدد وفزالد وروالوصاياهواسغراج اجوبدا لمسايل الدوريدوذلك يعرض للحدد وما قطرف استخراج المسابل المجهوله من الحظايروا كنو والدرج والدبنار والطسوج والقليل والنزكب جميعها نغص للعدد فتبت انهزا العزاصلا فضون كساب وانابوخه الحساب لصعوب كناخيرعم المصريف على منعلوالادب

وگارا وأمراه

إدفتم

- الربي اعاد

فبادر

رقا

州

311

13

وانكاناصلالها وفدحعلت حذا المخنصرمشتمالاعلى مقلعه وملتدابواب اماالمفرمد فغيان موضوع هذاا لعلم ومبادير ومسابله وغابته الماب الاول في عرفه نغداد الاغداد وذكر القابها الدايره فحابواها الماب المالئ تعرف توليدها واستنناجها وسانا وازمها عنداستحراجها ألباب المالذى الاصول الهندسية والمصادرات الكلية التح النقطتها من الكب الرياضية وهج سدوعشرو الصالاختت بهاهوا المحنص والدتعالى بنع فاربد ومعانيد وبطلعد على سران ومعاية وجعلدمعبنا لدعلى سننان كنوزه مبينا كنف انحبين تخفى رمون اندولي الاجابد واليدالتوحيدوالانابداما المفله الولاان وصوع هذا العلم موالعدد الموموى والعيرك مزجث نوليدماعداها مزابؤاع العددعنها ومباديه هي الطرق الوصق عدللتوليد ومسايلده فاكربيات المسواعنا فيدوغا يتدمعرفد توليدهانه الاعداد واظهارمناساتها التهالكيد والكيفيد والاطلاع على اوجد اسسحاندوتعاك

ويدانكام فبهامز اللطايف والعراب والملح والعاب والانفاق والناعض والتنابز وعنرذلك للسوار والعاليفات والنوادر والمناسات البات الاول في عداد الاعداد وذكر القابها الداب في بوابها اعلم اللعدد في لعالب بدور على موسون ما يروي وي الدرية الداب المابية الموسودان ما يوفي الدرية المابية الموسود الموسود المابية الموسود المابية الموسود المابية الموسود الموسود الموسود الموسود الموسود الموسود الموسود المابية الموسود المو الرابع في المابعيد وهي لمبتديد من الواحد اليما لا يمناهي بعدان لا المراد الراد الدينا والمالا يمناهي بعدان لا المراد الدينا والمالا يمناهي بعدان لا المراد الدينا والمراد المراد مكون زماده كل عدد على المبلد كزماده ما بعده عليد سيدوا فلايتال الانوراد ومرا مكون زماده كل عدد على عبله مريده مريد و موالمنقسم عنسا وين الأرام ورز المراح و مناها من المام و مناه و الدام و مناه المام و مناه و م زوج الزوج وهوالمنقسم منسا ومين كل واحده فسميد ورام وكنزادان متساويين وتستمرالعسم الحالواحد عو زوج العرد وهو الإنال الإراس المنفسم عنسا ومين كلواحومنها فزد فا زوج الزوج والعزد الاحدوال الحدما وصوالمنقسم متسأ وميزامام اومرتنزا والكؤولاستنز الغنيد ولالافرائ الى لواحد وموالما بن للزوج في كونه لا بنقسم منساول فلاكان عادة الاعداد الاول والعدد الاول هوالدي العداد وهوالذي يعن مع الواحد عدد آخر و الاعداد وهوالذي يعن مع الواحد عدد آخر و الاعداد وهوالذي يعن مع الواحد عدد مركا وعند والمناز و المنتزك و العدد المشترك و العدد المشتر A Hills in sella line

عيره اولا بمعنى فد لا يوحد عدد بعدها وآ الاعداد الزايده والعرد الزايد موالدى كون كميدا جزابه زايدة على يد ا الاعدادالنامد والعددالمام صوالد كارنكيدا حزايدمساوية لكيته وسبى المعتدل أالاعداد الناقصد والعرد الناقص هوالدى مكون كيدا جزايدنا فصدعن كيندس الاعداد المخاب وهي على لمتذان فاع متما مد في الكيد ومتمام والكيفيد ومتماميها عوآ المتباعضد وهابضا لمندانواع وهواضداد المقابد وتباينها االاعدادالسطيدوالعددالسط صوالذكله بعدان وهو انواع كشواولها الملتانة تمما ووفها على لترسب ١١ الاعداد المجسد والعدد المجسم هوالدى لمئد ابعاد وهواساع كبش شالسطات ١١ الاعداد الناريد والعرد النارى الاول صوالدى لدارىعدسطوح ويبدى فاعن المامثلتد اوما فوقها وبنتى اليقطد على زبب المسطحات / أالاعداد المكعبدو العددكوب صوالدي عبط بدسته سطوح متسا وبدوا تناعشر صلعا وثان دوايا يجسم االاعداداللوجيد والعدداللوج بصوالركابجاده

الملته مختلفه مس الاعداد البيرية والعدد البيري فوالذى طوله يساوى عرضه وعمقه اكثرونسي ببربد وتأبونيد أسا الاعراد اللبنيه والعرد اللبغ موالد كطوله ساوعرضد وعمنه اقل الاعداد الدوريد والعدد الدورك هوينته الحما ابتدامنه سطع سوا الاعداد المديد والعدالكرع والديه والمابتدا مندنجس عهم الاعراد الهوهويه والعرد الهوهوكهوالدك محفظ صوبيد وهوالوحد المحضد الني الافراد والمربعات والمكعبات الطبعبة من بفعها علم الاعداد العيربدوالعدد Tale de la Casalia العنبرك والرئ وتفعمن صرب الستى في اكترمن بواحر وتنظروه Co Heroidale ابضامنوالبدالباب الناني توليدهن الإعداد المال المال المال واستنناجها وسانلوارنها عنداستخراجها اما المنع الاول 1. Locaist relieves bligge وصوالاعدا دالطبيعيدالني نبتدى فالواحد وتضعد في عفد Like sile Ext النناسب فى لنفاصل فى المرانب وهى بواع كمثى كسب كفاضلها UNI Sallyans فناره تتفاضل واحرواحروتا ره باسراسن وعلهزاالها لا سناه بعداز بكرز باده كإوا صرعاما فلدكز ماده ما بعد عليه

ولمزمها سيان ازكل عددهو نصغ مجموع حاشينيد سوا ي عرب الحاشية انعنداو فرنا البه الكيوع كلحاشين يج شاريح والواسطنين اوصعف الواسطه وأذااردن ع جمعمن واحد الحلاا مائ رايد كانضرب بحوع اكاشسن في نضف اعداد الناسة و صراالط م قام لحميم الاعداد الطبيعيد واساالنج المازوهوالازواج فهوعلى لمتدافسام زوح الروج وزوج العزد وزوح الزوج والعزد فأما ذوج الزوج فتتم الاعداد الشطريء ونوليه مكون تضعيف الواحدالح مششت وبلزمها خسلوانم أأز كون مضروب كلحاسيد في فظيرتها مثل مصروب احدك الواسطتين الاخرى والواسطه فيغسها انطون كلعدد فيدمنل مجوعما فبلد بزما ده واحد آانات عددصرب فيعنسدار تنع الركة بالصعفد مواصرع أن احزامامتفقد فالاسم والفق الفافك الواصع واجراها واص مزاعدادها واكترمانع عن الاعداد في فعد الشطرخ ولذلك سميت شطريحيد واذا وصعنها فالرفعد والدت تضعيعها

النفعيف الصغيروهوالمعهودا والكبيرة الراد نالاول نزبع البيت المالت مخرح انخامس فزبعد مخرج التاسع تربعد محرح السابع عشرنر بعد يخرح البالث واللتون بربعد يخرح الخاسروالسنون تسقط منه واحدًا سقى عوجما فى لرفع والاحليدان كاست واناردت الماني وهوان كوز كليت مثلي يجوع البيوت الني قبلد فتعل بدأ الطروق الضاالا انك بعد تربيع كليت نزيد عليه نصفد ويجمع النضعيف الاول بنت شعروهوص زا هَا وَاهْ مُ طَوْصِ عَرْبُعُ لَ ذَجَرُ وَ يُرْصِفًا وَقُلْ دَدُّ ذَوْدُدُهُ واماالين الرابع وموزوج العزد فتؤلين مزالا فرادالطبيع وظمور الأرانة بضرب كل واحدمنها في اشر تخرج لل إعداد زوج العزد على النطام الحاليم منها مزعيرانخرام ولهاحسدلوارم أأنكل واحديريرعلى فبلد على النالئ النا باربعه ٢ أنكل واحرخامس النسه الحالدي فبلد العجوع Calf winds كلحاشينن متل محوع الواسطنبزا وضعف الواسطد 4 25 16/2 -الاجزارها مختلفه فحالاسم والغنوع فحابنه ليس فسيمزل جزابها المسباطية علوا فرنسا الماليده الخدر الماليد ال

شج زاعدادها وكماكان هذان النوعان كالطرفين المنضادين كانالنوع الاخروصوروح المروح والفرد كالمنتزك المتوسط ببنها وهوالدن ينتسم مساوين ولانستمرا لمنه فيدالالواط وتوليه انتضعف الافراد الطبيعيد فيسطر والازواج الطبيعية في سطراخرما زابد وتضرب كل واحدمن اعداد صن السطرفي يع اعدادذلك السطر عرج لكجيع اعداد زوح الزوج والعزدمزعنر اختلال في نظامها وملزمها لوارم دينكالهوعيز معلوارم اخر مخصوصدبها فأفلاعداد الشطريخيد بنقسمنها الطرف لاعظ ونستمرا لفسيدونسي عندالواحد وزوج العزد بنفسرالطرف الاعظم وفيهزا النوع ينقسم الطرف الاعظم وللزئتني الفسم فبالموصول لي لواحد وبلزمها لازمان خران أنكاذا وصعتها بعداستجراجها فيسطورطهرن لك فيسطورا لطول لوارم روح المفرد] المديظهر في سطور العرض لوازم روج المروج واما الوع الساد روجوالاعراد الافراد فالفرد موالمابن للزوج مزكا وجدوهوايضاملندا فسأم وهالتيجل لانها

منشعبه عندوهي الاوله تم المركبة عم المشتركة فالعرد الاول بلرمع شيال أندلا يعده الاالواص آاند ليس لعجز عبرسميد والمركب بلبرمه لازمان مباينا زله زيزاللانميز فأنديعن معالواط عددا حزا أله جزاخرمع سميد ولماكان فاللوعان كالطرني المتضادين في لوازمها كأن للوع المالث مشتركا بينها وسمى الاول اولا لانعني سخال ليدولا بنجل هوالي غين وستمالهاي مركبالاندم نصرب عدد فعدد والمالك ببنها وفرسم بعض المنفدمين صن الافسام الملائد عزما للانشيها بالعزما لالذي "ميرس المحتلطان وطريق وليرها انع خزالا وزاد الطبيعيد المنواليدم فالملتد الحث شدت وتضعها فيسطرتم منطرونها فتخدهن الانفاع الملتد مختلطه فيها فتميرسيها فكاعدد راشه لابعن الاالواحر فهوعدداول وكلعرديون مع المواحرعدد. اخرمهومركب وكلمركب يعن عدد اوله بقرر لميتدواذا قبس الحجين فلالك العنير مثلد بمعنى اندبعان عدد اولد فنرر كميند فهو المشترك فأذا فعلت ذلك وحدت اول الاعداد بعدا والمعدودات

ارر

وسر ا

1

21

1

اد

(·)

100

1

73

,

باحاداول الافراد وبعيرالما فيالماني والمالت مالمالت ومكذا وتجأوزه معدود اندمز سيزمر تبتين وتخدا لمان خالعادات بعداول معدود انذ تجاوزه ضعف مزننند وهوار بعد باحاد اول الاعداد وبعيالماني زمعدود انتمالماني وهكذا ومحاون معدودابد باربعد اربعد وتخبل المالك مزالعادات بعداول معدودانة كذلك ابضاوي أونع معدودانة ستدسندوه كذا وبلزم هذه الامواع الملتدعندوضعها ملندلوارم أأنكوز يسبد كلهادمنهادا تدمتل بسبد كل معدود من معدود انداى تاقى المعدودات آان كوزمرات المحاوزه في لمعدود ات على توالى الازواج الطبيعيد المبتديد مزالا شاريح أنكوت واتالعدد على فوالى الافراد الطبيعيد المبتدمد من الملتد واما النوع العاش وصوالاعداد الزابع فهومنا بزللنوع الماذعشر وهوالاعداد الناقصه لاناجزا ذلك اقلين كميته واجزاه وااكترمن كميته ولماكا زجزا زاله وعاز كالطرفية المنطادين فالهابس صادالني المامدمتوسطابينها لازلستوك

بكون الاعظم والاصغر ونؤلين مكون ذالاعداد الشطرنجبيد اذا وصعنها فيسطروردت بعصها على بعض بزماده واحدواحر فاولها واحدوهونام بالقنع تمنستحرج الماني بزباد واحدا لاولبن على الاخروه والانتان مسيرملته وهي عدد اول تضربه فحالذى ردت اخرا وهواشان صيرسته وهعدد نام وعلى زا توليد الاعدادالمامه محنث لايشذمها شخاصلا وعندالزماده اناع يحصل اولتجاورته الحالرى عدى فحالم ننبه ولهن الاعداد لازمان انطرن فكامرنبه مزمرات اكساب منها واحرفغ الاحاد واحر وصوالسته وفحالعشرات واحروهوالها نبدوالعشرور فهكذا بافكالرات أأنطرفها الاصغرعددان متعاقبان وهاالسندوالغايد حسب ومزلوارم النوعيزالا حزمزوها الزابده والاعضدانكوما على جد الكن وعدم النظام ولسطله ونوليدها حسًّا واست الاعداد المعتدله فهي فليله حسنه متنطهد مصبوطد لان الاسبا المصداد فحالعالم اعلم المختلفه واما النوع المالت تسروه الاعداد المتحابد فهي على ملئدافتسام متحابد في المكدمان بكون أحدُ

العددين زابدا والاخرنا فضا وبكوز اجزا كل واحدمنها مساويد لكيدالاخرمثل وسم وعهم سافانلحزاكل واحدمنها مساويه لكيه الاخروتوليرها مزالاعداد الشطريد مانجمعها فان حصال ولدزدتا عليد احرها ويقصنامندما فتلاخرها فحصل اولان ضرب احدها فالاخرثم الملغ في خرالاعداد عرح اول المناس تم تستحرح المتاني بزياده إحرالاولين على الاحزو تضرب المبلغ في خرا لاعداد فاحصل فه والمضلع المنابخ ابن فيزيده على اولالمخاس بحرج العدد المانى وعلى فزا توليرها اليعير المهايه م المخابد فالكعبد ما زيكو فاحد العددين ذوجًا ومكو فاجزان فردًا وبكون لاخرفردًا وبكورًا حزاق روجًا ولما كانهذا والنوعان كالطرفيز لليضادين كانالمفع المالت متوسطابينها مشتركا وهواكجامع يزاليق عيزوهذااعامكون فالعدد يزالمعتدلين المتناوس كلاوجزرا وهذا المفح منوسط لماذكرما والمؤعان كالطرفين واما النفع الرابع عشر وصوا لاعداد المتباغضد فهي ابضاعلى المتدافسام لمبابنتها للمناب ألمنباغضان فالكيد المبابنتها للمناغضان

فالكعيد ولماكان هذا زالسوعانكا لطرف وكان المزع المالت ¥ متوسطابيتها ومانخابا فالكيد فقرنبا غضا فالكيفيد وبالعكس وماجع بيزالوصفيز على كسرالمنابد فهاالمتباعضان فالكيد مرد الطبيعيد المبتربيم من الملته على جاوزه واحد واحد من المرتبية على المرتبية المبتربيم من الملته على جاوزه واحد واحد من المرتبية على المرتبية المرتبية والطربق التي عجبها عند من المرتبية المرتبية والطربق التي المرتبية المرتبية ومكن المحالا المالا بينا هوف المرتبية المرتبية ومكن المحالا المالا بينا هوف المرتبية والمن المنابعة المرتبية والمن المنابعة والمن المنابعة والمنابعة والمن المنابعة والمنابعة والم مديع والمالملات م المربعات و حكوا الى الابنينا ه في رائي المربع المربعات و حكوا الى الابنيا ه في المربع المربع المربعات و حكوا الى الابنيا ه في المربع المر رهدا الحالا بيناه و رياي المناه المناه و رياي المناه و ا مسروعيرد للعابنع في الاستكال الهندسيد من لوزيل مربع على ياري المنافقة و المسلمة على المنافقة الاعداد المجسم فنى الني لها لمتدابعاد وهي على الما وله والما المؤرسي الما وله والما المؤرسي الما وله والما المؤرسي الما وله والما المؤرسي الما والما المؤرسي الما والما المؤرسي الما والموالم المؤرسي المنابع عن المؤرسي المنابع عن المؤرسي المنابع عن المرابع المنابع عن المرابع المنابع عن المرابع المنابع ا Series Se

اعتجالإعدادالناربدالتي تبتدك المرقاعده متلداوما موقها وننشى اليغطد وتسم ابصا محزوط سنبيها ما لمحزوط ما الاجمام وتسماص الميدنسية بالاصرام التحصروهوا مواع كتع مثل المسطحات لانطك مبراوها ومنشاها وهي في اسما يها على ترتبيها فغزاعهما وتوليهمامها فالملات فالملات والمربعات مزالر بعات وهكذا المالا بتناهع ولمرنها شياف انكون فضلع كل بارى الاعداد بعددما في ضلع الاعداد المسطعة التي ولدمها لانهاالاصل أن اللسات لهاكالاركان والاصول لانهانيط بهامز فنواعدها الحاطرا مها العليا وفدنغع فيها ذوالفطع والقطعين ومافؤذاك على سبما المكل لبدو فضرعن اسدالطبيعي واناسمت ناريد سنبيها بالنارم خف كونها واسعدالاسفل وكلاعلت تستدة الجنعطد والماالنوع المامزعشروه الاعدادالمكعبد وهالنابعا دهااللئدمنسا وبدفح ابجات الست وزواما عامنسا وبه كاضلاعها وتوليرها مزالاعداد الطبيعيد فالمواحدمكعب بالفتوع ونؤليد المان انتخع ميزالغرد

الاخرس والمالت تجمع من طندا فراد وكليا ولوندمنها شملا جمعت من لافراد معدد اسمه في المرتبد ومن لوازمها ملتراسيا النها تتعافب زوجًا و فردًا ٢ انها من صرب مساوفي ساولي مساوس أنها اذاجعت نظهرمرمعات فاذا اردت ععالمكما الطبيعيدجعت مزوا صالح ضلع اكاشيد الثانيدوربعت البلغ فاكان فوتحوع المكعبات المطلوبد وهزالنوع بضاد النوع السع عشروها لاعداد اللوحيه لانطكن ضريخالف فيخالف فخالف وهان من صرب ساوفي ساوونال عيرمنتظم ولاختلافها وهن منتظمه فلهذا المعنى لا بحسن نوليرها وطلسا كحسرهن ولماكا زهزاز المنوعاز كالطرفين المتضاديزلان وام احدها بالنسا وى الكها ت كلها وقوام الاخرمالاحلاف الكمات كلها توسط بينها النوعان الاحران وها المحلوك العشرون والي ذر العشرون فيحت اكتبقد والطبع وذامك النفعان النبريد واللبيدوسمت تبريد تشييها بالمترات التربسنعلها البنآون وهو كالمساطر

الوا

...

100

157

10

J. E

J-3.

7

Z.Y

13

وبعضم سببها ببرمه منبيها ما لبير وفل ما ما يعض للنفاف زنبوريه لانهامز صنرب مساوفي ساوفي لكنزوها الاسئيا تنتبها فالصوره وسم النوع الاخرلبنيه سئيها ماللبندلانه مزصرب مساوفي اقل وهزان المنهان واسطنازين دبنك لنوعبز لاز فوام كل واحدمها المساوى بعظمات والاختلاف تربعض وبلزم الاعداد اللوحيد نقيص اللوازم الني لزمت المكعبد وهي طند أيصنا وإما الهوع الهان العشرن وهالاعدادالدوريه والعرد الدورك صوالدى ينتى الجمااتدا مندوسم دورًا ستبيها لدما لدابع في نته بها الي تعايا وهو محصور في ملتد الواحد والمسدو السند فالواحددوركالق والعددان لاخران دوريان للغل وبلزمها انكرتها بعدان كالاعداد المسطحه وإما المفع المالت والعشرون وهولاعداد الكربد فنحض الملشه إبضا مشرط ان يكوز لها لمنه البعاد فالواط كرى لفنى لانداد اصرب في منسد كم صرب انتى الحاواجد والعددان الاخران كرمان المنعل ومليزمها جبنيد لوارم المكعبات

لانهامز جلتها الاان العرق بينها ما ذكرنا مزام ترايها واحالانق الرابع والعشرون وهوالاغداد الموصوبة فالعدد الموهو موالرك وهويعنى اند يحفظ هويتدكيف مانصرف فيدوهو الوحك المحضد والا فرادمتن فيع الموهويد لاناصولها الافراد الطبيعيه وهى زيغها وكذا المربعات والمكعبات ايضاواني الانواع المتولى مزيفع الافراد فانهام ن فع الهوهورد واما النفخ ائماسن والعشرون وهوالاعداد العيرية وسمين برلك لانهاا ذا مضرف فيها ليف ما كانطهرت عيرها وهيضاد الموهوبيدمز هزا الوجه وهن ع الشأبيد المحضد والارواح من وعها والاعداد المامه والمنابه وعيرهامنو لرمنها وتوليد العيرميه مؤللاعداد الطبيعيد بصرب كل واحدمنها فعايليه أومزعع الازواج الطبيعيه فتظهرا لاعذاد العيريد الطول منتظم منعيراختلال ولهد فالمنعيزعيش لوازم آانلاذا وصعت المربعات الطبيعيد الماخوذه من فع الموهويد في سطروالاعدادالعيربدالى مزجع الازواج الطبيعيدي سطر

المعز

ء سے ا

ار م

قرائد. أأني

1

.

Y

Pag.

(

اخرونظرت فح السطري بعبن من المناسات الواعقدينها ومزالمساعده على توليد جميع الاعداد فسكو زالاول مالعيرمات عنداول المربعات فيسبد الضعف والمائ عندالمان في سبة المسل والسعف وهكذا الح الانتناهي آنك الذاعكت ذلك ما نقرنت تا في المربعات ما واللعنيرمات وتالتا ما الماني وهسكذا اخرحت ابضا ملك السب ماعيانها الاان العزف يهما الاحتلاد هامناعلى والاعداد الطبيعيد المبتديد مزالات ومناك الاحتلاف ستدى خالوا صرس اللاحتلاف بزللر بعات صو بالافرادحسب النهمن فع الموصوبد والاحلاف بزالعيريد بالازواج حسب النيهي مزيوع العنربيه عم انكلذا وصغت لاعداد العيريد ميزالمرسات كلواحد ميزاليس مها خرحت لكالسب المندسيد الني كون عن المداعداد فصاعدا منظم عارخنلال فيلون لحد ك السبن الاخرى فلالواسطد في نعنها كانك اذا معت سرعددين عيرسيز وردت عليها صنعت المربع الدي بلينها ظهرمز كالعرد مربع ابدأ لآ أكلف اجعت كل واحد الغيرات

المابوارنيه في المرتبد والما فوقدمها مظربعان ظهرت لكالاعداد الملثه الطبيعيد مزعيرا خنلاله وتلكرهي اصول جيع الاعداد المسطحة ٧ أنكل مربع دذت عليه ضلعة طهرالغير المريعين فحالمرنبد وانعنضت مندضلعدظهرالعيرى الدك فبلد فح المرنبد فالزماده والمفضأن فلهرالعددان العنيرات اللذا نعزجنبني للربع أن كلي غيرى يقتصت مند ضلعه الاصغر ظهرالمدبع الدى قبله وان ددن عليد ضلعه الاكبرظهر المربع الدى سجده فبالزماده والنقصان بطيرالعدد ان للرسجان للزانعن حنبنى لعدد العيرى أزالا عداد العيريد الطبيعيد اذا اردت جمعها تخمع مزواحدالي اكترمن فذارعددها بواحد على النظرالطيعي وتضرب المبلغ فحطت عددها الاملتي واحدفا ملع فهوجموعها وا اللاعداد المربعات الطبيعيد الماخوذه مزيذع الموهويد اذا اردت جمعها احزت من احدالي ضلع الحاشيد الما يند على النظم الطبيع وتضرب المبلغ في لمنى الحاسيد المانيد بزماده ملت الم فاكاصل حوالمطلوب واعل انهز تزاله في عيزها كالينبوعين

لنوليد جلدا فسام العدد وقدذكر بعض للنقد منول نجله امواع العدد فذبالت مزطبيعه الموهومة وهالوص التح لافزاد مزيزعها والعيريه الني هى المتابيد والازواج مزيوعها الاان نيلها مزالهوهويد بتحديد مصنبوط ومزالعنيريد بغير يحدير وبدل على لكمشاهدتها في المتعرم التي وصنعتها في المختصر بعدا كجدول وكيف نشعبت الاعزاد حميعها الجند والعشرون فوعامن هدين المنوعبز وهذا العذركاف للاطلاع علما اوجراسهام ونعال فهن الاعداد مزلطايف حقايفها وطرابف دفايفها معيزع استناره كمؤرها نبيزبا بجازكشف الحبعن مخفي موزها ودلبل على المندس نعالى العزد ابند كلالدالا بئه المالت في ذكر المصادرات الكليد التي لنفظتها مز الكني المندسيدوهي وعشرون إنكل عدد فسيد منسير معنلين فانهضوب أحرها فاللخ مرنيز ان فقصته من عوعمر مع العنييز فالماتى مربع جذره نفأوت العسيزوان ودندعلية فالملع مربع حزنه مجوع المتسيز وكذا في كلعددين ٢ انكل عدد فسيت مفسين ابيضا

فانصروب مربع المنسر الاول في المنسم الماي التحرات مع مصروب الفسم لماني العسم الاوليك مرات معجوع مكعبي العسم بن اولمعلب العرد المعسوم ١ انكل عرد صربت فى حدى عاشيبيدتم فى الاخرى باللطرف الاخرفان للملغ سارو لكعب ذلك لعرد الأذلك العدد عم ان كاعدد صربته في مربعه بعداسفاط واحدمنه وردت على المبلغ المربع ابضا فالمجوع ساو لمكعب العدد وانكلعدد صربت احرك اشيتيد في فطيرتها فأزالملغ مساولمربع العدالامربع المغاوت مزالعددوحا شتيد ٢ أن كل عدد صربته فيما مليد تم صربت احرى حاشبتهما في الاخريد المرى فأنالملغ الاول يزمد على الماني عدادم صرؤب المفاوت مبن هنه اكاشيد ومزالواسطد الاخرك ما مزجاشيد ووسط · يحاورها ٧ أن كلير بعير فسمن المضابينها على المضاربين حزريها فان زدت على كارج العضل سل كردن واخرت مضفه كانحدراعظم المرسى وانعكست فالبافي وراصعنر المرسين آ انكل عددين اخرت الخارج مرفسه كل واحد

منهاعل الاخروص سدفي حدهائم فالاخرفان للبلغمسار لمربع العدد مزا انكاع زدفسمته نعسم كعلف فانصرب احدها فحالا خرمع مربع الفضل بنراجدها ومضف العدد مساولمربع بضف العدد المفسوم والنكاعدد ردت عليه وناده فأ ذالرى برتعنع من صنرب العدد مع الزماد وفي الزماده وربع مضف العدد مساولمربع بضف العدد مع الزماده أ أ أ و كل للله اعدادمتناسبه اذا فنمنت ربع الواسطه على كدا لاصغراح الاكبروعلى الاكبر كنرج الاصغر واناحدت حذرمصروب احدك الجاشية فالاخرك وحت الواسطة ١٦ أن كالربع إعداد منناسبه أزيسيت مصروب احرى المواسطنين فالاخرى على اكاشيد المانيد خرحت اكاشيد الاولى وازلحن صدمفرة اكاشيدالاولى فالواسطدالما نبدخرجت الواسطد الأولى والمانية والمانية الخارج من فسهد مصروب الحاشيد الاولى في العانية الواسطة على الاولى خرجت الواسطد المائيد وان فسيت مصروب احرك الواسطن والاخرى على الحاسيد الاولى حرحت اكاشيد العابير

وبهذا عرج انكانا فالمكولان اسا أنكل مربع ددن عليه ماستن مزاحداره معمر بعنصف عدد تلا الاحدار فالمدازمربع حرره حرزالمربع الاولمع مضف عدد تلكل الاحدار وان فقصت مندماشت مزاجزاره الامربع تضف عدد ظار الإحزار فالمافي مربع طرده حذر المربع الاول الانصف عدد باللاحذار عوا انكاعدد نربكو زاحرها صعف الاحزفانك إذا زدن ضرب احره فالاخمري على على عربيها فالملغ مربع حزز في عوي العدد مزوا زيقصته منذفا آبا قيمر بع طرره معاوت العددات وكذلك إن الحدم المتدامة الدفضاعا والنكلعددبين عددان فانمربع مضف العضل فزالعدد مزالعاد مزان وتعلى المعدود فالملغمر بع حذب نصف يحوع العدد بزالعادين وانهضت المعدود من مربع بصف يحوي العدد سرالعادين فالباغ مربع حرزه بصف إلىفا ون سزالعدد نزالعادين انكاعدد فسمتد يعيسه فأنضرب العدد فالمرقسم مساو لمربع ذلك العشم ومصروب احره فالاحزا انكلعدد فسمته

. معر

وظل

-UK

13,0

ر خل

ć

4

S

·g

يع العدد ومربع احرهاما ولصرب العدد خ لك الفسيم رنين في مربع الاخرا ان كل فندار قسين فسين وزدت عليد إحرها فانصرب المجموع في المساولصرب المقدار في ذلك الفسم المرند اربع مرات ومربعه أأ أنكل مقدار فسمتد مقسم مزامجتلفيز ويعسمنى منسأ ومكز فأزعموع مربع المختلفن مساوله فيف مربع بضف المقدار مع تسريع النفاوت من السفف واحرالمعتلفين آن كلعدد فسمنه على ذكاسميز فانصرب المعتسوم عليه في تصلم اوسفصله وفسمد المقسوم على للبغ وضرب الخادج في اصرب اولافان المبلغ صوانحا رج مزالعتهدام ان كلمقرار فسمتد بعسمين مختلف واضفت الحجوع مربعيها ضعت احدها وواحدًا مصروما فح للقسم الاحزفان حذرًا فرب المجدورات اليا مجلم صوالمغراروالبا فأحرالعسين وتمامد مزالمعدارهوالفسرلاخ ٢ ٢ ١ ن كل مفذار فسيمة د منسين مجتلف و ضرب احرها في استخ الاحزفي لتدفأ فالملغ مساولضعف المقدار واحد

العسمن ٢٦ انكام عدار قسمته افسامًا تم هعت الافسام الاالاول والاالماني والاالمالة وهكذا الحرها واخذت ابجلد وصمنها على وامنها بواحرواسقطت مندجلة حلة فانه سقضم من اللافسام اللحرهاع مان كلم عدار رند على ربعدار بعدا خاسد وأربعد اخاس تمسد فان للبلغ مربع حزره صوالمعذار وحساه فاذا احزت عسد اسباعه فهوالمعدار فأتان كلمقدار صعفته ماشدت مظارات او يصفته وفعلت بالواحدكذلك فاند بجصل ملغان ومكون يسيد المعداراليما حصامنه كسبه الواجرالي احصامند واكترهن الاصول معبد في الحراج الاسما المضمى والاعداد المصمى ولاسما الاصول الحسد الاخبى وفدذكرت جداول الاعداد وبعرها شحع يبد فيكعبد نوليدا لاعداد معصها مزبعض وهذآ اصل في استغراج تنايات كلجله وثلائيا تهاوما فوقها وهوا فيسقط منها واحرآ وناخذ مضف لباقى وتصربه في مفرد الما حرح ننا يا مناو بسقط اشرونا خذمك الباق بضربه فيمالهام المشامل تتحر ثلاثانا

-العزا : نفع وعمل

لعزو

14 A

2.00

jilji.

M

4

The said

وكذلك تسقط لما تزيدا على البهد بواحر و نضرب الجزالسمى لدفي لدى و ف لك عرج ما تزيد مناله اردنا معرف المقارنات مناللواكر السبعد مكون احداو عشرين صدر وبه في لمقاير ونتى وصوالف وملئا يه وملئه وعشرون قرانًا وهذا اخرا لمعتصر بعوز الله نعالى وحسر نبوف يقد والجريد رب العالم بروصارات على يدنا عمام النبيغ وعلى الدو صحبه اجعيز وسلام الى معالدين ويعلى الدو صوره الحناول

اوسرا و منداران منداران ما المحالم المداوات المنام المنام

					_				طبعيد	
10	4	A	ν	4	8	,4°	. سو	۲	تتعاوت واحد ا	
14	١٧	18	11"	11	4	٧	8	٣	مفاوت ا	
44	48	44	14	14	100	10	V	15	سنفاوت ا	
٣٧	man	44	48	۲۱ .	١٧	100	4	8	سفأوت ا	
44	+1	24	ا۳	24	rl	19	- II	4	معاوث" ا	
88	49	٣٣	٧٧	14	18	14	17**	٧	شفا در-	
445	*#V	80	454	44	11	44	18	٨	يسفاوت ا	
٧٣	48	gv	169	121	mp	18	ĮV	4.	المادة	
אר	٧٣	444	88	454	٣٧	۲٨.	14	10	شفاوت ا	
191	۸۱	VI	41	81	. 461	إس	71	B.	عشره	
814	184	144	415	٣٢	14	Λ	45	١١	فع الزدير ا	
MV	74C	m o	44	۲۲	1/	195	10	4	1 3/1/29	
Ate	V,4	41	40	81	445	44	۲۸	۲۰	المندد الم	
141	14	IV	18	100	- []	4	V	8	الغيال مم	
	٩٧٠				100		1	عو	لنافضها ٢	
					114				لتامه 4	
1817 4 104 1448 1 12 14 14 14 14 18 1 1 1 18 1 1 1 1 1 1 1 1										

3 14 14

大 中 原

いころにはいいい

				т					اباربات
AVO	418 1544	1,444	114	118	44	44	٨	1	ا کامس
1.458	148 84°	عوااس	1771	108	Vo	p==	4	1	المات
1770	908 419	وم عوده	244	188	Λa	عوس	10	1	200
	10=8 Val						11	- 1	1200
18 450	1148 441	877	224	148	100	بعه.	11	1	الماح
	1460 111							- [العاشر
	4 1						7	1	اعراد
	VY9 8 11						Λ	1	46
	4841 159						14	1	اموات الموات
1		и 14 4 +V	P 9 9 9	T178	اعواد ا	Pach		1	- Up.
× 2 2 2 2 2 2	IV 18	2110 ye.	5448H	10 4	4-44	Vr4	495	1	- le'
19	11 18	17	11	1	V	8	۳	1	- 1 mg
	14 14	195	11	1.	A	4	96	۲	اصل
100	11 495	+4	74	18	14	9	+	1	Textife !
	9- Vr								-
	11 47			~				_	11 1 -
	In UP								
2 = £				_	1		-	_ ==	

4 6

rd A

111 "Į t

400

ng w

i i i Y.

178 A

وصب كو وجدان الاحزا العم والصنعة في ذلك فيم الغرال وهوال تضع الاعلاد الافراد المتوالية من للنه م معدم والعنعة في ذلك فيم الاحاد على توالي في من العبدة المناهدة من المناهدة المناهدة من المناهدة المناهدة من المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة من المناهدة من المناهدة من المناهدة من المناهدة المنا

т .	4 ~		- +		-	1 8 1 11							
P1 14	14	r B	400	41	14	1.0	18	(- Fr	4	47	4	-
	حبط	11 8	† ;	Y ==			18-			1000		15	11
رخ 14_ 14 د بر ۱۱ 11] ابرا	استر لطرا	J 8		-		11 0	12		1	آبو			412
7149	_^*	10	AM.	A.I.	. V 1	V V	+ 8	VP.	VI	<u> </u>	44	MA	4 P
141 119	77	116	1 100	111	100	Cab	احال		أبيرا	112		العيط	احر ا ^س ا
1	اح ا		الم ا		1 - 7		1 2	()		- 4 4	4.0	9.8	4 10
181144	100	168	194.94	1961	101	INV	10%	100	1441	10.4	100	14.4	to >-
	اح ا	14	1	ح با	4		8-	1111		-	11.0	11.0	111
IALIVA	1 4 4	1 4 4	IVE	1 V I	1 44 4	1 46 60	1.98	4 44 64	(H /	144	5 Bu		18 00
17 (18)		Ð		-			1 5 41			4	44		_ 1
Y11 4+4	A. A.	1 7 4			1 4 4	· A V	4 4 6	1 4 24		1 4 4	LAW	1 / 1	I AM
	74	g		7 M			4 -		All marks				
1461 444	1 600												
PV1 +44	2 44	n = 1	مر در لو		٠٠٠	. 4.	182	11		>	40	18	24
	3-	- 4											
101 ×44	144	V 44	w 4 w	V41	w A d	-J	حرنطاق			*	A . 4	118	142
	11.	20	1	1 7 /	1 44	P /14	1 19	PAP	FAI	1 84	144	r y g	Alb
101 1949 101 1089 101 1089	+++	FYA	200	- P	- 16	AP (4)	187	4		>		8	town
ا الله	112	4		4 >	, , ,	7 ' 1	4 >	ייי ד <u>י</u>		4.44		4	~ [17
441 484	ra,	P 26	rar	481	4-59	4694	1740	4620	426	144	Ppry	MA 1	Tre .
				_									

فادااردناان مسلما هومرب مبتلثه فقد باس بيها يند وبيت السب فالسعة الى معد صاريبه من الثلاث فق المعلماعلامة مر معد بها ايضاس السنفة بنفائي بيت النادع فوفا محتيمة اليعدها وكبد من لناام يضا مسطعلها علامة وكماك الاخوالغربال وكذلك مظل كجستن والسبعة والعدالتمعة المهام كبه ولابقلعدد مركب فا ذا انتهينا في منالنا الان تعدما لنا أيرفع ان العرافدةم لان ربعها تسعة وسون ومابه وهي تفهن لاحدوالارسين والمايز التاخيعدد في لغرال لمفروص ولوسنا ال معلى بالأكرم الواصف لجازال الطابعة ذلك كله والمحل وتوعده وهذا العزمال مع عليد مرك وال مالير عليمالمة اصركا قدرات وهن الاجزاالصرا بعدها الاالحاجدة درافياولالكاب فالالخدعددا تصربه وعدد فعيج مندملاللات وواحد وحمود وما يدوسبه وكالدفافا متراك مناي الاعداد تركباتهم فعول نباارعم وواحد والعنب واحدلا بمناعف كالمعدم وكلال الحواسة سارها فاعلى فغل من سن السلخيص للهوارك

حاب لفظائ صرب الحظالاول العددالان والحطاالان المعدالاول تمنطرفان انازاء تاوناصين سم النسل المضرين على المضل فلطاب وانطاعا عندي على المصروس على عنع الحظ أن طرو الحر منها لنسل للاد فلحب المطار فاصماكان مم سم المب لغ على المن والحطار فالمنية ادعيع المنطان المنالف المندور و المعالمة المنافقاة بدانهانا المفاقا المع ادسى فوالجواب سلار فاعدد الفنا وَربعه عَسْرَةُ بالطرب للول منوسد اولا ارسة في وربه الله فالخطاسبعك ثم منوض فانا ثاند نصفا وريماسته فالحظا اليم تصب الخطالادل وصوسبعة فالعبدالنان ومومان المستدو م صوبًا لمنا ف صوارب من المند والنان و صوارب دستة عشرتم ستم الف لل المنودين وهواديون كالفنان الحطاين وهوكم في عشرو وموالجواب الطريق المان مزب النف للزالع كدير وهوادية مفاح المطابن ومؤسعة ممانه وس ستمه على المصل الطان وهو عد بلغ تسعد و عن والمعادد

فلك الحطا وموالارب مبلغ المدعش ودرك والوستونبا المضل ين لعدد من المعطا ومولارب المعنى والمعدون المطاب المعنى المناس المخطاب ومولا المن المناس المخطاب ومولا المناس المناس المخطاب ومولا المناس ومناس ومناس المناس ومناس المناس ومناس المناس ومناس المناس ومناس و

031

المان

1

